ELEVADOR DE CONTÊINER PARA TRITURADOR DE RESÍDUOS

M A N U A L   D E   I N S T A L A Ç Ã O

Código

Modelo | Fabricado em

Núm. Série | Software Versão

Baumer - Compromisso com a saúde
Responsável Técnico: Eng. Sérgio Yukio Koseki
CREA-SP: 0601577094 - Cart: 157709/D
Início da Responsabilidade Técnica: 31/01/1994
Fabricado e Distribuído por Baumer S.A.
Divisão STIC - Controle de Contaminação e Sistemas Térmicos
Av. Pref. Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa
Caixa Postal 1081 • 13.803-330 • Mogi Mirim • SP • Indústria Brasileira
E-mail: baumer@baumer.com.br

Parabéns!

Você adquiriu um produto Baumer e estamos empenhados em corresponder a sua confiança.

Para garantir a melhor performance de seu produto leia atentamente e siga as instruções contidas neste Manual.

Ressaltamos que as fotos, figuras e desenhos são ilustrativos, estando sujeitos a variações sem notificação prévia.

A Baumer S.A. considera-se responsável pela segurança, confiabilidade e desempenho de seu produto desde que:

- A instalação a ponto, as modificações e os reparos sejam executados somente por um agente autorizado da Baumer S.A.;
- Os pontos de suprimentos estejam de acordo com o Manual de Instalação;
- O produto seja utilizado de acordo com os Manuais de Usuário, de Instalação e de Manutenção.

A Baumer S.A. não se responsabiliza por danos causados durante o transporte de seu produto. É de responsabilidade do Comprador a sua conferência no ato da entrega, acionando imediatamente a transportadora em caso de danos.

Caso decida utilizar pessoal especializado para desembalar o produto, podemos prestar o serviço através de nossa rede de agentes, filiais, ou da Divisão de G.P.V. - Gestão Pós-Venda. Consulte-nos sobre preços e condições.

Também oferecemos opções de Contrato de Manutenção Preventiva (CMP) e suporte técnico especializado, o que proporciona o prolongamento da vida útil de seu produto, maior tranqüilidade e a certeza de um perfeito funcionamento a baixo custo.

Colocamo-nos à sua disposição para mais esclarecimentos e esperamos que você possa usufruir de seu produto por muitos anos.

De acordo com a política de contínuo desenvolvimento, a Baumer S.A. reserva-se ao direito de efetuar, sem notificação prévia, modificações no produto mencionado neste documento.

Índice

1. Introdução

O Elevador de Contêiner Baumer foi projetado para fazer a elevação do resíduo tratado pelo esterilizador. A elevação automática é realizada com pás para o encaixe nas alças dos contêineres, para despejar o conteúdo esterilizado na tremonha (funil coletor) do Triturador. É destinado á elevação de carga para o triturador. Utilizados em Unidades de Tratamento do Resíduo de Serviço de Saúde.

2. Termo de Garantia Limitada Baumer

I. APRESENTAÇÃO:
Este termo estabelece as condições de garantia limitada do Produto BAUMER ao Comprador original.

O Comprador deve cumprir os requisitos de instalação, operação e manutenção, conforme constam dos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção, recebidos no ato da compra e com a entrega do Produto.

II. PRAZO DA GARANTIA:
A garantia inicia-se a partir da emissão da Nota Fiscal de venda e tem os seguintes prazos de duração:

- 13 (treze) meses contra defeito de fabricação para partes gerais, não indicadas em garantia específica;
- 6 (seis) meses para material elétrico / eletrônico (fiação, micros, pressostato, filtros, alarmes, campainhas, válvulas, comandos, conexões, resistências, reparo de válvulas, transdutores de pressão);
- 90 (noventa) dias para componentes de aquecimento (lâmpadas, material de desgaste normal pelo uso do Produto, como guarnições, mangueiras, borrachas, plugs de plástico); e,
- 5 (cinco) anos para vasos de pressão (câmara interna e externa e caldeira de geração de vapor), exceto para as lâmpadas e mesas cirúrgicas.

III. CONDIÇÕES DA GARANTIA LIMITADA:

- A Baumer S.A. garante que seus Produtos são livres de defeitos nos materiais e na fabricação pelo período supra mencionado, o qual se inicia na data de emissão da Nota Fiscal;
- Caso um Produto, durante o período de garantia aplicável, apresente defeito coberto pela garantia e por fato comprovadamente imputável à Baumer S.A. será reparado a seu exclusivo critério, respeitada a legislação vigente;
- A Baumer S.A. não garante que a operação de qualquer Produto seja ininterrupta ou livre de erros; e,
- O local de instalação do Produto deve estar de acordo com os requisitos descritos no Manual de Instalação, recebido pelo Comprador no ato da compra.

IV. RESPONSABILIDADES DO COMPRADOR:
Para a validade da garantia o Comprador se obriga a:

- instalar os pontos de energia elétrica, vapor, ar comprimido e água, bem como manter o ambiente físico arejado e adequado, de acordo com o que consta dos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção do Fabricante;
- comprovar as manutenções preventivas, indicadas no Manual de Manutenção, por meio de registros;
- utilizar peças e/ou componentes originais para o Equipamento, ou seja, somente aqueles fornecidos pela Baumer S.A.;
- não permitir intervenções por agentes técnicos não autorizados para reparos, aplicações e instalações de componentes adicionais;
- devolver formalmente ao departamento técnico da Baumer S.A. (fábrica Mogi Mirim), através de seu agente autorizado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, os componentes e/ou peças substituídos em garantia.

V. EXCLUSÕES:
Os seguintes itens, entre outros compatíveis com o ora exposto, não estão cobertos pela garantia:

- Componentes externos ao Produto;

- Materiais de limpeza, conservação e desgaste normal pelo uso;
- Papéis e vidros;
- Mão de obra de manutenção preventiva;
- Ensaios de qualificação e de validação de processos;
- Aferição e calibração periódicas dos instrumentos de medição e controle;
- Atualização de software do controlador (quando for o caso), exceto nos casos em que as falhas comprovadas do programa prejudiquem as condições de operação e segurança;
- Despesas de viagem e estadias do técnico, fretes, embalagens e seguro;
- Custos com terceirização de processos em função de manutenções corretivas e preventivas;
- Danos causados por falhas nos suprimentos de água, energia elétrica (interrupção, sub ou sobre tensão, transientes) ou de deficiência no aterramento;
- Danos causados por mau uso, abuso, queda, negligência, imprudência ou imperícia;
- Danos causados por armazenamento ou uso em condições fora das especificações contidas nos Manuais;
- Danos causados por equipamentos que produzam ou induzam interferências eletromagnéticas ou ainda por problemas de instalação elétrica em desacordo com os Manuais de Instalação, Operação e Manutenção;
- Danos causados por acessórios e Produtos de terceiros adicionados a um Produto comercializado pela Baumer S.A.;
- Danos causados por violação do Produto, tentativa de reparo ou ajuste por terceiros não autorizados pela Baumer S.A.;
- Danos causados por agentes da natureza, como descargas elétricas (raios), inundações, incêndios, desabamentos, terremotos, etc;
- Perdas e danos causados pelo Produto ou por desempenho do Produto, inclusive, mas não limitado, a lucros cessantes, perdas financeiras e limitações de produtividade, resultantes dos atos relacionados a hipóteses de não cobertura desta garantia; e,
- Danos causados ao Produto instalado após o vencimento dos prazos de garantia acima descritos;
- Danos causados ao Produto decorrentes do transporte.

VI. LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE:

- As obrigações assumidas pela Baumer S.A. em conseqüência deste Termo de Garantia limitam-se às expressamente aqui incluídas;
- As soluções fornecidas neste Termo de Garantia são as únicas e exclusivas oferecidas ao cliente;
- Sob hipótese alguma a Baumer S.A. será responsável por quaisquer danos diretos, indiretos, inclusive lucros cessantes, especiais, incidentais ou conseqüências, seja baseado em contrato, ato lícito, prejuízo ou outra teoria legal;
- Em nenhuma circunstância, a responsabilidade da Baumer S.A. por danos materiais excede o limite máximo do preço do Produto que tenha causado tal dano.

VII. GARANTIAS ADICIONAIS:

As garantias estendidas e/ou especiais serão objeto de negociação, à parte, entre a Baumer S.A. e o Comprador. Após a contratação, serão registradas em contrato de fornecimento específico para tal finalidade.

3. Instalação

Este capítulo pretende fornecer aos clientes da Baumer S.A. informações básicas para a correta instalação do esterilizador Elevador de Contêiner Baumer.

DIMENSÕES GERAIS TRITURADOR E ELEVADOR	MWTST / MWTSE 7,5 CV	MWTST / MWTSE 15 CV
Largura – (mm)	1,688	2,300
Profundidade – (mm)	1,511	1,600
Altura – B (mm)	2,492	4,100

Cada um dos sistemas de suprimento (eletricidade, água e ar comprimido) é fundamental para o correto funcionamento do Elevador de Contêiner. Suprimentos incorretos ou de má qualidade comprometerão a garantia do produto.
A Baumer S.A., através de sua rede de agentes, oferece uma facilidade para a instalação física do Elevador de Contêiner disponibilizando mão-de-obra e materiais necessários à correta instalação. Este serviço de instalação física não faz parte do contrato normal de fornecimento do equipamento, mas pode, e deve, ser contratado diretamente com o agente responsável pela venda.
Todos os agentes autorizados Baumer S.A. estão capacitados a realizar estes serviços de instalação, e contam com o treinamento, apoio e supervisão direta da fábrica.

Duas modalidades de contratação destes serviços estão à disposição do usuário:

a) Instalação a ponto:
Cada uma das linhas de suprimento deve estar construída de acordo com as instruções dos manuais. Tanto o ramal externo ao ambiente onde funcionará o Elevador de Contêiner, como a linha de distribuição interna a este ambiente e a estação de quadro elétrico, são de responsabilidade do comprador.

O serviço de instalação a ponto consiste na ligação entre a linha de suprimento e o ponto de alimentação do produto. A distância entre o ponto de alimentação no produto e a conexão na linha de suprimento não pode ser superior a 2,0 metros lineares. Faz parte deste serviço o teste da entrada e a colocação do produto em funcionamento. O serviço só será iniciado após a avaliação e aprovação pelo agente da linha de suprimento executada pelo cliente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TRITURADOR E ELEVADOR	Potência Total	Corrente Nominal	Tensão de Alimentação
POTENCIA 7,5 CV	8 kw	220/380 3~	220V = 22 A 380V = 13 A
POTENCIA 15 CV	13kw	220 / 380 3~	220V = 35 A 380V = 20 A

b) Instalação completa:
Neste caso, cabe ao cliente apenas a extensão das linhas de suprimento até o ambiente onde será instalado o produto. O ponto de energia elétrica deve suprir a tensão, corrente e freqüência adequados, livres de variações e com a proteção devida e em circuito exclusivo.
Todo o serviço de construção da linha de distribuição interna e de instalação de estações para acondicionamento destas utilidades, como quadro elétrico além da ligação a ponto do Elevador de Contêiner, serão executadas pelo agente autorizado contratado da Baumer S.A..

Instalação - Área Física:
Movimentação:

Para atendimento às particularidades de cada instalação, quanto ao fluxo, perdas de carga, facilidade de ligação, etc; o projeto da área física e layout deverá ser específico do local. A Baumer S.A. e seus agentes fornecerão todas as informações necessárias para elaboração do projeto.
Os produtos Baumer são embalados e expedidos conforme o caso, em caixas ou sobre um estrado de madeira, que deverá servir para movimentação do equipamento até o local efetivo de instalação, utilizando-se de carro hidráulico ou empilhadeira. A base do Elevador de Contêiner é apoiada sobre duas sapatas metálicas, que deverão ser apoiadas por completo sobre o solo. As travessas verticais serão presas ao Triturador.
Faça um estudo do trajeto do local de descarregamento do equipamento até o local de instalação para prever possíveis problemas no trajeto, como aberturas e degraus.
Na área física de instalação a temperatura local nunca deverá exceder a 40°C devidos aos riscos de danos ao comando eletrônico. A alta umidade relativa do ar e a presença de gases agressivos também são fatores

prejudiciais ao comando eletro/eletrônico. Prever os espaços periféricos ao equipamento para permitir fácil acesso dos técnicos à manutenção.

Instalação - Rede Elétrica:
Um bom suprimento de energia elétrica é essencial para o perfeito funcionamento do sistema de controle de modo que sejam garantidos todos os parâmetros de regulação e funcionamento do equipamento.
O fornecimento de energia elétrica segue os seguintes parâmetros:

1. Comando elétrico – 220VCA +- 5%- 1~.
2. Motoredutor – 220/380 VCA +-10%- 3 ~.

Para o circuito de comando recomenda-se a utilização de estabilizador de tensão de 500 VA, instalado preferencialmente, junto à máquina.
Os circuitos de alimentação do comando e do motoredutor devem ser independentes e com dispositivos de segurança próprios (disjuntores, fusíveis, etc).
A instalação deve estar de acordo com a NB-3, NBR-5410 ou equivalentes no país destino.

Observação: Devido ao transporte do equipamento alguns contatos podem estar soltos; portanto é necessário verificar todos os contatos elétricos reapertando se necessário.

Aterramento:
Na entrada de alimentação do Elevador de Contêiner existe um conector verde/amarelo para conexão de um condutor “terra”.
O produto deve ser conectado com um circuito de aterramento independente livre de corrente elétrica.
A impedância máxima admissível do circuito de aterramento é de 10 W e a sua implementação deve seguir os preceitos ou equivalente no país destino. A bitola mínima recomendada de condutores terra é de 2,5 mm^2. A falha ou ausência de aterramento no Elevador de Contêiner, assim como falhas no fornecimento da energia elétrica podem comprometer a segurança do operador, além de causar danos ao sistema de controle, de modo que o mesmo não estará, nesse caso, coberto pela garantia.

Proteção contra Interferências elétricas e eletromagnéticas:
O equipamento está preparado e protegido contra níveis normais de interferência elétrica (vindo da rede elétrica) ou eletromagnéticas (rádio-interferência).
Contudo, se a instalação do cliente apresentar níveis de interferência acima do aceitável pelo equipamento, os custos da proteção ou blindagem adicional não estarão cobertos pela garantia da fábrica.

4. Transporte e Armazenagem

- Verificar possíveis obstáculos no trajeto até o local de instalação.
- Em seu transporte até o local de instalação, evitar choques e contatos bruscos que possam danificá-lo externamente.
- Em sua armazenagem (quando aplicável), manter o equipamento embalado (caixa de madeira) em local arejado, limpo e protegido do tempo (sol e chuva).
- Desembale o equipamento e, notando alguma avaria, chame seu agente de seguros ou a transportadora.

6. Esquema Elétrico

Anexo no final deste manual: MWTST-7,5 cv - (ee-897127) e MWTST-15 cv - (ee-897204).

7. Planta de Assentamento

Anexo no final deste manual: P12-MWTST-7,5 e P12-MWTST-15.

8. Responsabilidade

Representante Legal: Eng. Breno Correa Farago Júnior
CREA-SP: 5061034048

Responsável Técnico: Eng. Sérgio Yukio Koseki
CREA-SP: 0601577094

9. G.P.V. - Gestão Pós-Venda

Baumer S.A.
Av. Prefeito Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa
CEP: 13.803-330 • Mogi Mirim • SP
Caixa Postal: 1081
Fone/Fax: (19) 3805.7699
E-mail: gpv@baumer.com.br • baumer@baumer.com.br